

**Національний університет біоресурсів
і природокористування України**



ПРОГРАМА

XV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ «ОБУХОВСЬКІ ЧИТАННЯ»

***з нагоди 94-ї річниці від дня народження
доктора технічних наук, професора, академіка АН ВШ України,
Обухової Віолетти Сергіївни
(1926-2005)***

10 березня 2020 року



м. Київ

ББК40.7

УДК 631.17+62-52-631.3

Обуховські читання: XV Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, 10 березня 2020 року: тези конференції. Національний університет біоресурсів і природокористування України. Київ, 2020. 9 с.

В програмі представлені тези доповідей науково-педагогічних працівників, наукових співробітників, аспірантів і докторантів учасників XV Міжнародної науково-практичної конференції «Обуховські читання», в яких розглядаються нинішній стан та шляхи розвитку прикладної геометрії та інженерної графіки, дизайну, питання викладання графічних дисциплін.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

Войтюк В.Д. – д.т.н., проф., директор НДІ техніки, енергетики та інформатизації АПК НУБіП України, – голова організаційного комітету;

Пилипака С.Ф. – д.т.н., проф., завідувач кафедри нарисної геометрії, комп'ютерної графіки та дизайну НУБіП України – співголова організаційного комітету;

Несвідомін В.М. – д.т.н., проф., професор кафедри нарисної геометрії, комп'ютерної графіки та дизайну НУБіП України;

Ванін В.В. – д.т.н., проф., декан фізико-математичного факультету Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» (за згодою);

Ковальов С.М. – д.т.н., проф., завідувач кафедри архітектурних конструкцій Київського національного університету будівництва і архітектури (за згодою);

Куценко Л.М. – д.т.н., проф., професор кафедри інженерної та аварійно-рятувальної техніки Національного університету цивільного захисту України (за згодою);

Найдиш А.В. – д.т.н., проф., завідувач кафедри прикладної математики та інформаційних технологій Мелітопольського державного педагогічного університету (за згодою);

Підгорний О.Л. – д.т.н., проф., професор кафедри архітектурних конструкцій Київського національного університету будівництва і архітектури (за згодою);

Тулученко Г.Я. – д.т.н., проф., професор кафедри вищої математики і математичного моделювання Херсонського національного технічного університету (за згодою);

Ромасевич Ю.О. – д.т.н., доц., професор кафедри конструювання машин і обладнання НУБіП України.

**ФОРМА ГЕОДЕЗИЧНОЇ ЛІНІЇ КОНУСА В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД КУТА ПРИ
ЙОГО ВЕРШИНІ**

С.Ф. Пилипака, О.С. Породько, І.Р. Костенко

Національний університет біоресурсів і природокористування України

ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

В.М. Несвідомін

Національний університет біоресурсів і природокористування України

ПРОЕКТ ВІРТУАЛЬНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ 3D МОДЕЛЮВАННЯ

А.В. Несвідомін

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРИ ТЕОРІЇ ТЕХНІЧНОГО ДИЗАЙНУ В
УЧБОВОМУ ПРОЦЕСІ**

П.А. Васи́лів, І.Ю. Грищенко

Національний університет біоресурсів і природокористування України

УЗАГАЛЬНЕНИЙ СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ІЗОТРОПНИХ КРИВИХ

О.В. Несвідоміна

Національний університет біоресурсів і природокористування України

РУХОМИЙ І НЕРУХОМИЙ АКСОЇДИ ТРИГРАННИКА ФРЕНЕ

Т.А. Кресан, С.Ф. Пилипака

Національний університет біоресурсів і природокористування України

ВИКОРИСТАННЯ ФОРМИ І КОМПОЗИЦІЇ В ТЕХНІЧНОМУ ДИЗАЙНІ

П.А. Васи́лів, І.Ю. Грищенко

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**ЗАСТОСУВАННЯ ТЕОРІЇ РОЗВ'ЯЗАННЯ ВІНАХІДНИЦЬКИХ ЗАДАЧ
ПРИ ПОБУДОВІ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ ЖЕСТІВ**

Н.С. Конкіна, А.А. Демчишин

*Національний технічний університет України «Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського»*

**ОБЕРНЕНА ЗАДАЧА ЗНАХОДЖЕННЯ ПРОСТОРОВОЇ КРИВОЇ ЗА
ЗАДАНОЮ КІНЕМАТИКОЮ СУПРОВІДНОГО ТРИГРАННИКА**

Т.А. Кресан, С.Ф. Пилипака

Національний університет біоресурсів і природокористування України

АНАЛІЗ ЗАХОДІВ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В ТВАРИННИЦТВІ

Н.І. Болтянська, О.В. Болтянський

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь, Україна

ЗАВДАННЯ І ПРОБЛЕМИ ФУНКЦІОНУВАННЯ МЕТРОЛОГІЧНОЇ СЛУЖБИ ПІДПРИЄМСТВА

В.І. Мельник

Національний університет біоресурсів і природокористування України

АНАЛІЗ ПЕРЕВАГ І НЕДОЛІКІВ СУЧАСНИХ ПРЕСІВ-ГРАНУЛЯТОРІВ

Н.І. Болтянська, А.С. Комар

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь, Україна

ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИРОБНИЦТВА КОРМІВ МЕТОДОМ ЕКСТРУДУВАННЯ

Н.І. Болтянська

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Мелітополь, Україна

ОБҐРУНТУВАННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ МАТРИЦЬ ГВИНТОВИХ ПРЕСІВ-ГРАНУЛЯТОРІВ

В.В. Братішко, Б.О. Матвеев, С.В. Софієнко

Національний університет біоресурсів і природокористування України

РОЛЬ І ЗНАЧЕННЯ КОЛЬОРУ В ТЕХНІЧНОМУ ДИЗАЙНІ

П.А. Василів, І.Ю. Грищенко

Національний університет біоресурсів і природокористування України

ARTIFICIAL NEURAL NETWORK AS A UNIVERSAL APPROXIMATOR

Yu. Romasevych, V. Loveikin

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ГЕОМЕТРИЧНІ ЗАДАЧІ НА МІЖНАРОДНИХ МАТЕМАТИЧНИХ ОЛІМПІАДАХ ДЛЯ СТУДЕНТІВ

М.А. Шульженко, Г.Я. Тулученко, І.А. Зоріна

Херсонський національний технічний університет

КОМП'ЮТЕРНЕ ГЕОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДИСКОВИХ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ҐРУНТОБРОБНИХ ЗНАРЯДЬ

В.В. Ванін, Г.А. Вірченко, П.М. Яблонський

*Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*

**ТЕХНОЛОГІЯ ПРИГОТУВАННЯ КОРМІВ ДЛЯ КОРІВ В УМОВАХ
ТВАРИННИЦЬКОЇ ФЕРМИ**

О.О. Заболотько, О.М. Капленко

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**ВИКОРИСТАННЯ ПОНЯТТЯ «РІЗАЛЬНИЙ ПЕРИМЕТР»
У ФОРМОТВОРЕННІ РОБОЧОЇ ПОВЕРХНІ РОЗПУШУВАЧА ҐРУНТУ**

М.П. Волоха¹, Ю.О. Дорошенко²

¹Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААНУ

²Національний авіаційний університет

ЩО РОБИТИ З ПАНЕЛЬНИМИ БУДИНКАМИ?

М.Г. Ярмоленко, О.С. Бочков

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**ОСОБЛИВОСТІ БУДІВНИЦТВА СТАНЦІЙ ТЕХНІЧНОГО
ОБСЛУГОВУВАННЯ**

В. М. Бакуліна, А.В. Скиба

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**МЕТРИЧНА СЕГМЕНТАЦІЯ ЦИФРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ НА ОСНОВІ
МЕТОДУ СФЕРИЧНОГО ХЕШУВАННЯ**

А.О. Дашкевич, О.В. Шоман

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЙ СОШНИКІВ СІВАЛОК

¹І.С. Харьковський, ¹Я.С. Криворучко, ²А.В. Новицький

¹ВП НУБіП України «Немішайвський агротехнічний коледж»

²Національний університет біоресурсів і природокористування України

**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ПОВОРОТУ
СТРІЛОВОГО КРАНА**

В.С. Ловейкін, Ю.О. Ромасевич, І.О. Кадикало

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**З'ЄДНАННЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН КОНДЕНСАТОРНИМ
ЕЛЕКТРОКОНТАКТНИМ ПРИВАРЮВАННЯМ МЕТАЛЕВОГО ШАРУ**

З.В. Ружило, А.А. Троц, А.В. Новицький, А.А. Засулько

Національний університет біоресурсів та природокористування України

**РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ДИНАМІКИ
ЗМІНИ ВІЛЬОТУ СТІЛОВОЇ СИСТЕМИ КРАНА-МАНІПУЛЯТОРА**

В.С. Ловейкін, Ю.О. Ромасевич, О.О. Сподоба, М.О. Сподоба

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ПАРАМЕТРИ НОЖІВ
МЕХАНІЗМІВ ПОДРІБНЕННЯ ЗМІШУВАННЯ ЗАСОБІВ ДЛЯ
ПРИГОТУВАННЯ І РОЗДАВАННЯ КОРМІВ**

А.В. Новицький

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**ТЕРТЯ ТА ЗНОШУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ І РОБОЧИХ ОРГАНІВ МАШИН
АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ В УМОВАХ АБРАЗИВНОГО
ВПЛИВУ**

¹М.І. Денисенко, ²О.С. Дев'ятко

¹ВП НУБіП України «Немішайвський агротехнічний коледж»,

²Національний університет біоресурсів і природокористування України

АРХІТЕКТУРНІ СТИЛІ ІНТЕР'ЄРУ ХХІ СТОЛІТТЯ

В.М. Бакуліна, Ю.Ю. Піщолка

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**«ІНЖЕНЕРНА КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА» ЯК БАЗОВА ДИСЦИПЛІНА
ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ У ВИЩИХ ТЕХНІЧНИХ НАВЧАЛЬНИХ
ЗАКЛАДАХ**

Н.В. Білицька, О.Г. Гетьман, О.О. Голова

*Національний технічний університет України «Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського»*

СУЧАСНІ МЕТОДИ БУДІВНИЦТВА ЕЛЕВАТОРІВ

М.Г. Ярмоленко, А.Б. Гаврушко

Національний університет біоресурсів і природокористування України

ЯК НОВОБУДОВИ КИЄВА УКРОЧУЮТЬ ЖИТТЯ КИЯНАМ

М.Г. Ярмоленко, А.В. Кирп'ікіна

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ ОДНОПОВЕРХОВИХ КАРКАСНИХ
БУДІВЕЛЬ В СЕЙСМІЧНИХ ЗОНАХ**

Є.А. Бакулін, І.А. Грищенко

Національний університет біоресурсів і природокористування України

СПОСІБ СТВОРЕННЯ В МАТЕРІАЛІ УМОВ ДВООСНОГО РОЗТЯГУ
А.В. Бойко

Національний університет біоресурсів і природокористування України

ГЕОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СПРЯЖЕНИХ ПОВЕРХОНЬ
І.М. Єлісєєв

Національний університет "Одеська морська академія"

ДЕФЕКТИ І ПОШКОДЖЕННЯ АРМОКАМ'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ ПРИ
ПРОВЕДЕННІ ОБСТЕЖЕННЯ БУДІВЕЛЬ

І.А. Яковенко, П.В. Герман

Національний університет біоресурсів і природокористування України

ГАЛУЗІ ЗАСТОСУВАННЯ НАНОМОДИФІКОВАНОГО ЦЕМЕНТУ У
БУДІВЕЛЬНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

Є.А. Дмитренко

Національний університет біоресурсів і природокористування України

АНАЛІЗ РОБОТИ РОТАЦІЙНОГО РІЗАЛЬНОГО АПАРАТА
КОРМОЗБИРАЛЬНИХ МАШИН

¹В.Б. Онищенко, ¹І.О. Безверхий, ²В.Ф. Кузьменко

¹Національний університет біоресурсів і природокористування України

²ННЦ «ІМЕСГ» НААН України

ОБГРУНТУВАННЯ КОНСТРУКЦІЇ ШНЕКОВИХ РОЗСІВАЛЬНИХ
РОБОЧИХ ОРГАНІВ МАШИН ДЛЯ ВНЕСЕННЯ ТВЕРДИХ
МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ

¹В.В. Адамчук, ²В.Б. Онищенко, ²І.В. Леба

¹ННЦ «ІМЕСГ» НААН України

Національний університет біоресурсів і природокористування України

ОБГРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ПНЕВМОВІДЦЕНТРОВИХ
РОЗСІВАЛЬНИХ РОБОЧИХ ОРГАНІВ МАШИН ДЛЯ ВНЕСЕННЯ
ТВЕРДИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ

В.Б. Онищенко, Б.В. Онищенко, М.Ю. Харченко

Національний університет біоресурсів і природокористування України

ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ОЧИЩЕННЯ
ВОРОХУ ПРИ ЗБИРАННІ КОРМОВИХ БУРЯКІВ

¹В.В. Теслюк, ¹Д.О. Колодяжний, ²В.М. Барановський

¹Національний університет біоресурсів і природокористування України

²Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

**ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСНОВНОГО
ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ**

¹В.В. Теслюк, ¹С.В. Корольчук, ²М.І. Ікальчик

*¹Національний університет біоресурсів і природокористування України
²ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут»¹*

О.М. Вечера, В.В. Теслюк, Г.Ю. Драганер

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**ОБГРУНТУВАННЯ ПРОЦЕСУ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ТА
ҐРУНТООБРОБНОГО ЗНАРЯДДЯ**

В.В. Теслюк, О.М. Вечера, А.В. Циганюк

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**ОБГРУНТУВАННЯ ПРОЦЕСУ І СИСТЕМИ ВОДІННЯ
БУРЯКОЗБИРАЛЬНИХ МАШИН**

¹В.М. Барановський, ²В.В. Теслюк, ²В.М. Долюк

*¹Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
²Національний університет біоресурсів і природокористування України*

**ВАРІАНТНІСТЬ ТРАЄКТОРІЙ ЧАСТИНКИ В ПЛОЩИНІ, ЯКА
ЗДІЙСНЮЄ ПОСТУПАЛЬНІ ПЕРЕМІЩЕННЯ В ПРОСТОРИ**

Д.В. Кузнюк

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Наукове видання

Збірник
тез доповідей
XV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«ОБУХОВСЬКІ ЧИТАННЯ»
з нагоди 94-ї річниці від дня народження
доктора технічних наук, професора, академіка ВШ України,
Обухової Віолетти Сергіївни
(1926-2005)

(10 березня 2020 року)

Відповідальні за випуск:

І.Л. Rogovskiy – заступник декана з наукової роботи механіко-технологічного факультету НУБіП України.

Редактор – І.Л. Rogovskiy.

Дизайн і верстка – кафедра технічного сервісу та інженерного менеджменту імені М. П. Момотенка НУБіП України.

Адреса колегії – 03041, Україна, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 12^б, НУБіП України, навч. корп. 11, кімн. 309.

Підписано до друку 22.02.2020. Формат 60×84 1/16.

Папір Maestro Print. Друк офсетний. Гарнітура Times New Roman та Arial.

Друк. арк. 5,4. Ум.-друк. арк. 5,5. Наклад 100 прим.

Зам. № 10097 від 22.02.2020.

Редакційно-видавничий центр НУБіП України
03041, Київ, вул. Героїв оборони, 15. т. 527-80-49, к. 117

© НУБіП України, 2020